NV7 Rev.12 シリーズ

Differential Pressure Type Heat Flow Monitor

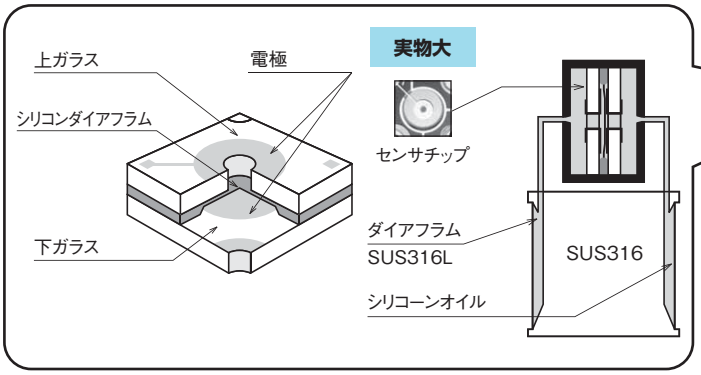
差圧式熱量モニタ

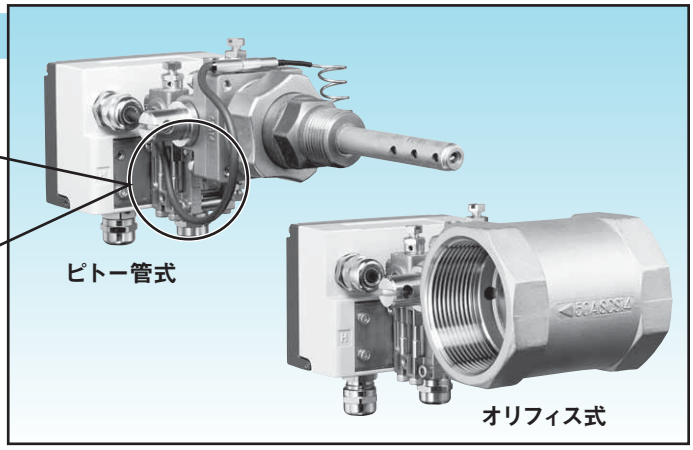
長野計器

設置工事の大幅な省力化で
エネルギー管理計測に貢献します。

本製品は、微小な差圧を高感度で検出するシリコンキャパシタンスセンサを搭載した差圧式「熱量モニタ」です。流量と温度差を計測し、熱流量を演算、表示します。また、用途に応じて様々な表示、出力ができます。

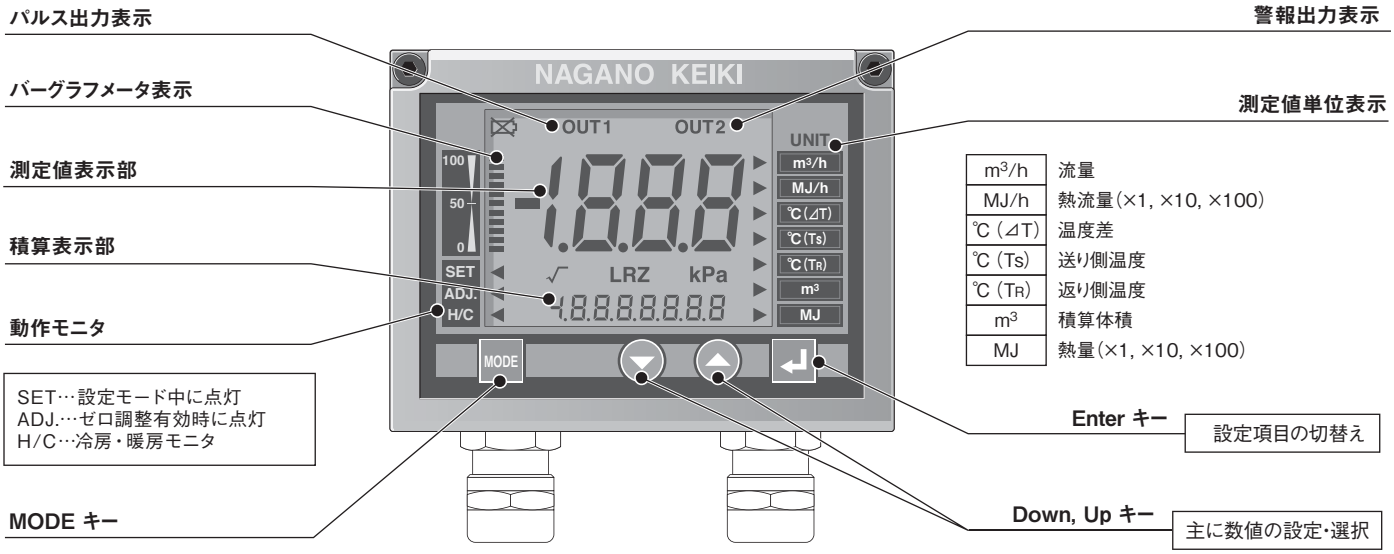
センサ部の特長





流量検出部のシリコンキャパシタンス型センサモジュールは,ダイアフラムが過大圧に対し、左右の壁面ガラスで保護され、さらにSUS316Lのダイアフラムにより液封されているため、微圧でありながら、信頼性が高い構造となっています。

表示演算共通部の特長



m^3/h	流量
MJ/h	熱流量(×1, ×10, ×100)
℃ (⊿T)	温度差
℃ (Ts)	送り側温度
℃ (TR)	返り側温度
m^3	積算体積
MJ	熱量(×1, ×10, ×100)

○ **返り側温度センサ内蔵**
ピトー管内に返り側の測温抵抗体を搭載し、本体の流量検出部を挿入するだけで温度センサの設置が完了します。

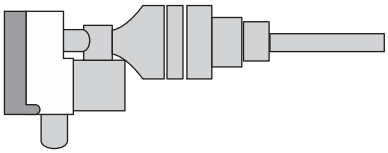
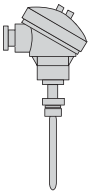
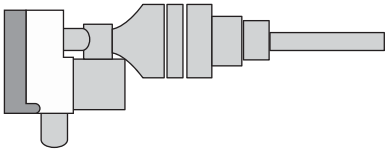
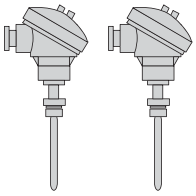
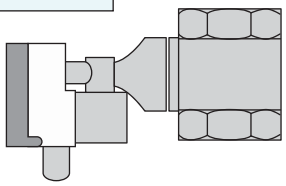
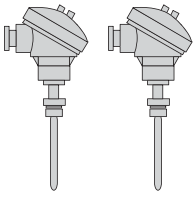
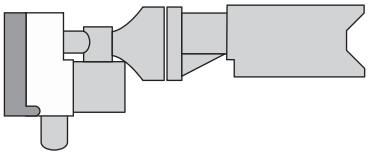
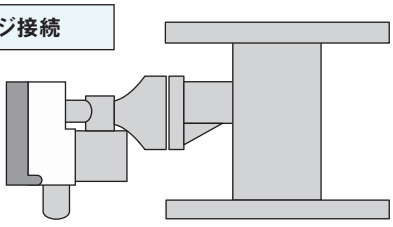
○ **可動部がありません**
差圧検出方式により可動部がありません。また、検出部に流れが発生しないため詰まりにくい構造となります。

○ **小型軽量**
本体は自立型で直接配管が可能なため、取り付け板等の余計な工事を必要としません。(演算部質量 : 約520g)

○ **多彩な表示機能**
表示部は、流量、熱流量、温度 (温度差、送り、返り) 3点、積算体積、熱量、差圧すべて、表示確認が可能です。

○ **各種出力機能を標準装備**
表示に準じた積算パルス出力、警報出力、アナログ出力 (4~20mA) を標準装備しています。

製品構成

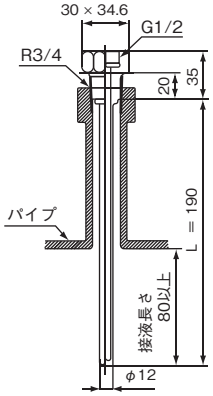
	モデル	熱量モニタ	付属	
ピトー管式 熱量モニタ	NV70	返り側温度センサ内蔵タイプ 	 ■温度センサ1本付属	
	NV70	温度センサ外付けタイプ 	 ■温度センサ2本付属	■温度センサ無し 別途、測温抵抗体 Pt100 クラスA 3導線式 (JIS C 1604:1997相当)を ご用意下さい。
オリフィス式 熱量モニタ	NV71	ネジ接続 	 ■温度センサ2本付属	■温度センサ無し 別途、測温抵抗体 Pt100 クラスA 3導線式 (JIS C 1604:1997相当)を ご用意下さい。
	NV72	はさみ込み接続 		
	NV73	フランジ接続 		

保護管

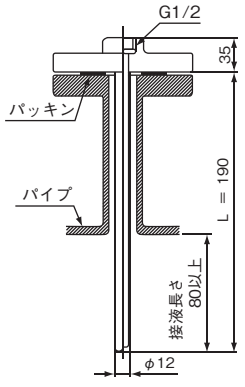
形　番	接　続	呼　　び	質量(約kg)
FY20-306	ネジ式	R3/4(PT)	0.2
FY20-312	フランジ式	JIS10K20AF.F	1.0

構造：くり抜き構造（標準）　材質：SUS304

ネジ式



フランジ式

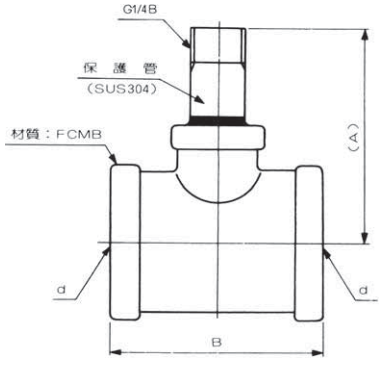


合フランジ及びパッキンは
別途ご用意下さい。

感温筒部

(mm)

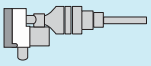
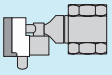
形　番	口　径	A	B	d
FY40-001	15	50	85	Rc1/2
FY40-002	20	50	56	Rc3/4
FY40-003	25	49	60	Rc1
FY40-004	32	54	66	Rc1 1/4



温度センサの取付けには保護管をご使用ください。
保護管はFY20またはFY40を別途ご発注ください。

表1　最大使用流量選択表

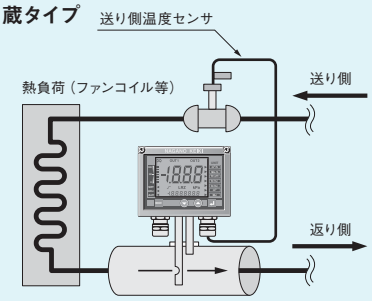
表(1)

形　番		口径 (mm)	最大使用流量(m³/h)			熱流量レンジ(設定値) (MJ/h) 最大温度差 20℃時			最大温度差 40℃時			最大温度差 80℃時		
			レンジ1	レンジ2	レンジ3	レンジ1	レンジ2	レンジ3	レンジ1	レンジ2	レンジ3	レンジ1	レンジ2	レンジ3
ピトー管式 	NV70-□23	20A	3	4.2	6	252	352	503	503	704	1005	1005	1407	201×10
	NV70-□33	25A	4.2	6	9	352	503	754	704	1005	1507	1407	201×10	302×10
	NV70-□43	32A	7.2	9.6	15	603	804	1256	1206	1608	252×10	242×10	322×10	503×10
	NV70-□53	40A	7.8	12	18	654	1005	1507	1307	201×10	302×10	262×10	402×10	603×10
	NV70-□63	50A	12	18	27	1005	1507	227×10	201×10	302×10	453×10	402×10	603×10	905×10
	NV70-□73	65A	24	30	42	201×10	252×10	352×10	402×10	503×10	704×10	804×10	1005×10	1407×10
	NV70-□83	80A	30	42	60	252×10	352×10	503×10	503×10	704×10	1005×10	1005×10	1407×10	201×100
	NV70-□C3	100A	54	78	108	453×10	654×10	905×10	905×10	1307×10	1809×10	1809×10	262×100	362×100
	NV70-□D3	125A	78	120	168	654×10	1005×10	1407×10	1307×10	201×100	282×100	262×100	402×100	563×100
	NV70-□E3	150A	120	180	240	1005×10	1507×10	201×100	201×100	302×100	402×100	402×100	603×100	804×100
	NV70-□F3	200A	210	300	420	1759×10	252×100	352×100	352×100	503×100	704×100	704×100	1005×100	1407×100
	NV70-□G3	250A	300	420	600	252×100	352×100	503×100	503×100	704×100	1005×100	1005×100	1407×100	201GJ/h
オリフィス式 	NV7□-□13	15A	0.66	0.9	1.2	55.3	75.4	100.5	110.6	150.7	201	222	302	402
	NV7□-□23	20A	1.32	1.8	2.4	110.6	150.7	201	222	302	402	443	603	804
	NV7□-□33	25A	2.4	3.54	4.8	201	297	402	402	593	804	804	1186	1608
	NV7□-□43	32A	4.2	6	7.2	352	503	603	704	1005	1206	1407	201×10	242×10
	NV7□-□53	40A	5.4	7.2	10.8	453	603	905	905	1206	1809	1809	242×10	362×10
	NV7□-□63	50A	9	12	18	754	1005	1507	1507	201×10	302×10	302×10	402×10	603×10

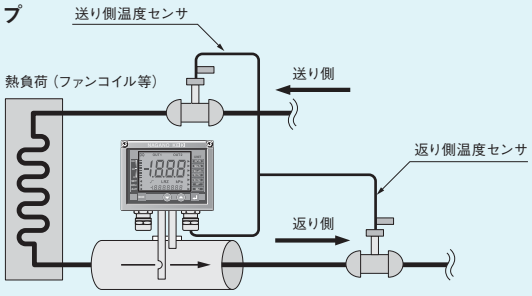
※積算単位の標準設定は熱流量レンジの倍数と同じです。

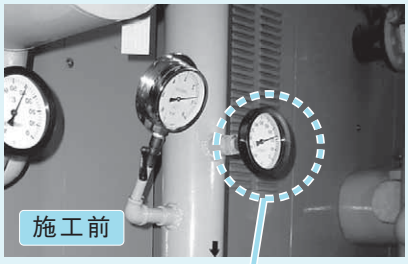
エネルギー（熱量）計測実施例

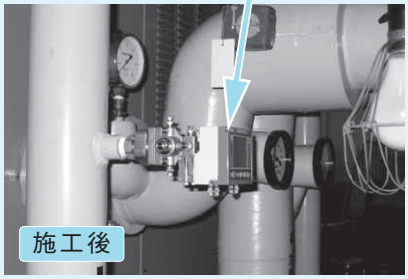
返り側温度センサ内蔵タイプ



温度センサ外付けタイプ

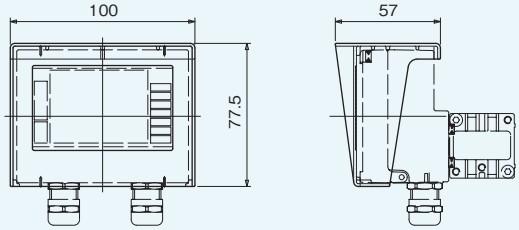




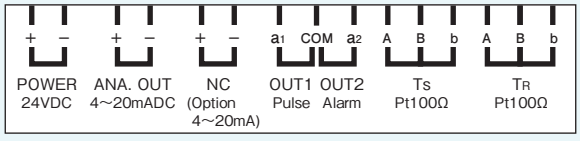


NV7シリーズ共通

◎遮光カバー



◎結線図



適用電線　撚線　0.3~0.5mm²

表2　製作仕様

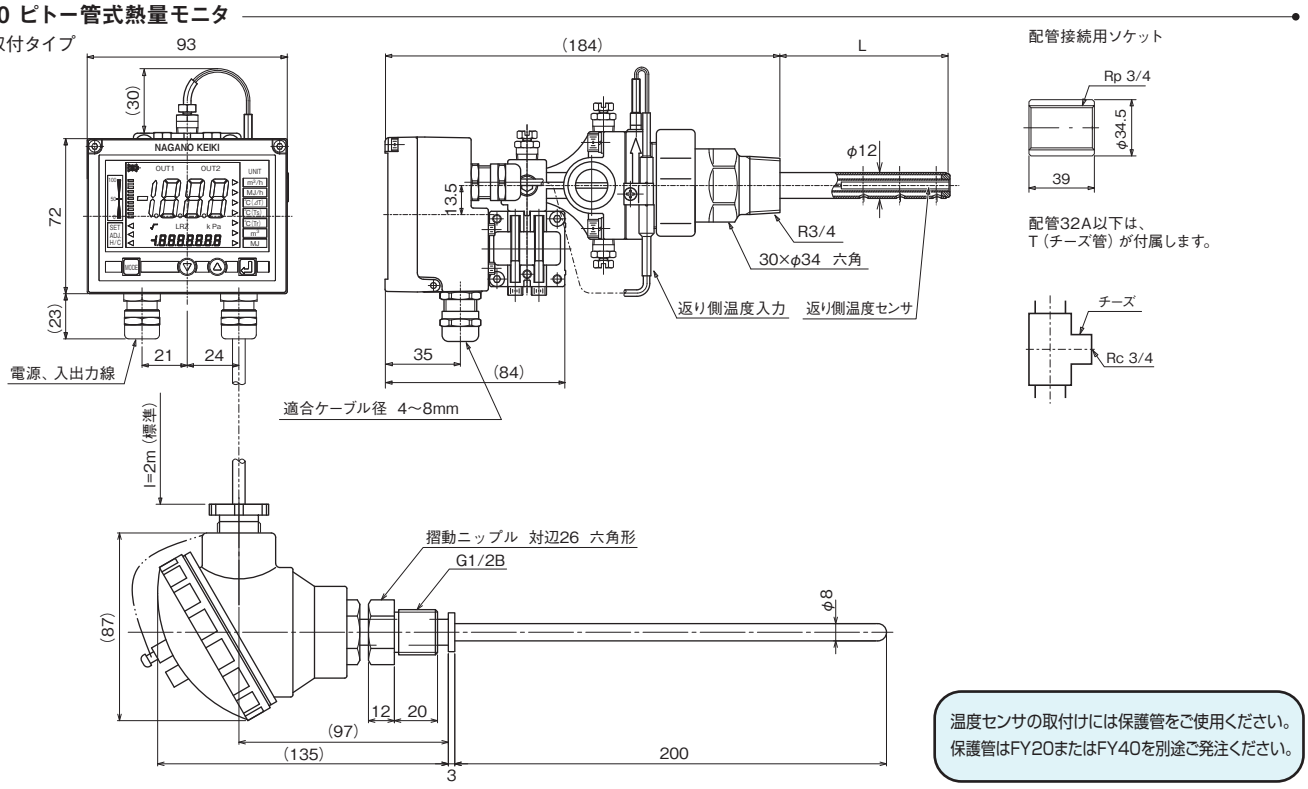
仕　様　項　目		仕　様　内　容	
測定値表示部		3・1/2桁　(LCD文字高さ18mm)　表示可能範囲 −1999〜1999	
積算表示部		7・1/2桁　(LCD文字高さ5mm)　表示可能範囲 0〜19999999	
バーグラフメータ表示部		11セグメント	
LCDバックライト		LED　2灯 (操作時1分間点灯)	
表示周期		0.5秒	
表示内容		流量、熱流量、積算体積、熱量 温度差、送り側温度、返り側温度 実差圧、冷暖房自動切換モニタ、バーグラフ	
パルス出力		出力方式	フォトモスリレー®　30V DC, 100mA max
		出力内容	積算体積、熱量 (いずれか選択)
		パルス周波数、幅	2Hz以下 (出力表示に同期) 、ON：200〜300ms
警報出力		出力方式	フォトモスリレー®　30V DC, 100mA max
		出力内容	エラー内容、各表示値範囲外 (±FFF表示)
		応答性	表示に対して0.5秒以下
アナログ出力		出力内容	選択可能 (流量、熱流量、温度差、送り側温度、返り側温度いずれかから選択下さい。)
		電流出力	4〜20mA (負荷抵抗 500Ω max.)
		出力精度	±0.5%F.S. at 23℃ (表示に対して)
		出力温度係数	±0.03%F.S./℃ (ゼロ点、スパン共)
		応答性	1秒以下 (フィルタ設定0の場合)
測定流体		水・冷温水 (接液材質を腐食するものを除く)	
使用環境		通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または、液体の存在しない場所	
許容最大圧力		2MPa (両耐圧) 、200kPa (片耐圧)	
検出方式		差圧式 (ピトー管式、オリフィス式)	
配管方式		ピトー管式挿入型　Rc3/4ポート　　配管口径　20〜150A オリフィス式 (ネジ・はさみ込み・フランジ)　配管口径　15〜50A	
適合配管		配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) 圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454 Sch40)	
必要直管長 (ピトー管式) D：配管内径		配管口径32A以下　上流側10D以上　下流側5D以上 配管口径40A以上　上流側5D以上　下流側3D以上	
精度	実差圧表示精度	± (1.0%F.S.+1digit) at 23℃	
	実差圧温度係数	±0.1%F.S./℃ (ゼロ点、スパン共)	
	流量計測部	ピトー管式 オリフィス式	±5%F.S.以内 (差圧精度含む) ±3%F.S.以内 (差圧精度含む)
	温度計測部 (温度差)	温度エレメント	測温抵抗体Pt100 クラスA 3導線式 (JIS C 1604：1997)
		演算精度	±0.5%F.S.以内 (F.S.=130℃)
		温度測定範囲	−10〜120℃
		表示分解能	0.1℃
		温度測定周期	1秒
使用流量レンジ		表 (1) 最大使用流量参照。	
測定範囲		フルスケールの10〜100%	
流体温度範囲		0〜90℃　70℃以上の流体については、下記を注意してください。 1. 輻射熱が加わらないこと 2. 周辺はラッギングを施さないこと (センサ部とバルブ部) 3. 周囲温度は50℃以下であること	
使用周囲温度		−10〜50℃	
使用周囲湿度		10〜85%RH	
保護構造		IP65相当 (大気導入口を除く)　屋外の場合は、保護カバー使用	
電源		24V DC±10%	
消費電流		2VA以下	
接液部材質		ダイアフラム：SUS316L　　ボディ：SUS316 Oリング：フッ素ゴム、NBR　　ドレン孔シール：アルミナセラミック 専用コック：SUS316、SCS14、PPS樹脂 ピトー管：SUS316、SCS14、SCS13 オリフィス：SUS316、SCS14	
絶縁抵抗		100MΩ以上/50V DC (ケースと端子一括間)	
耐電圧		500V AC　50/60Hz　1分間 (ケースとコモン間)	
ケース材質、塗装		アルミダイカスト　メラミン樹脂塗装 塗装色　フロント：マンセル7.5PB-4/12相当、リア：マンセルN-7.5	
取付姿勢		表示に対し垂直方向 (前後90° 可変可能)	
耐振動		10〜150Hz、複振幅0.7mm (60Hz以下) 加速度：50m/s^2 (60Hz以上)　振動方向：xyzの3方向、各2.5時間	
耐衝撃		衝撃加速度：100m/s^2 衝撃方向：xyz各正逆方向3回	

外形寸法1

【返り側温度センサ内蔵タイプ】

◎NV70 ピトー管式熱量モニタ

水平取付タイプ



温度センサの取付けには保護管をご使用ください。
保護管はFY20またはFY40を別途ご発注ください。

口　径	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
長さL (mm)	30	32	42	63	69	79	88	102	117	133	98	113

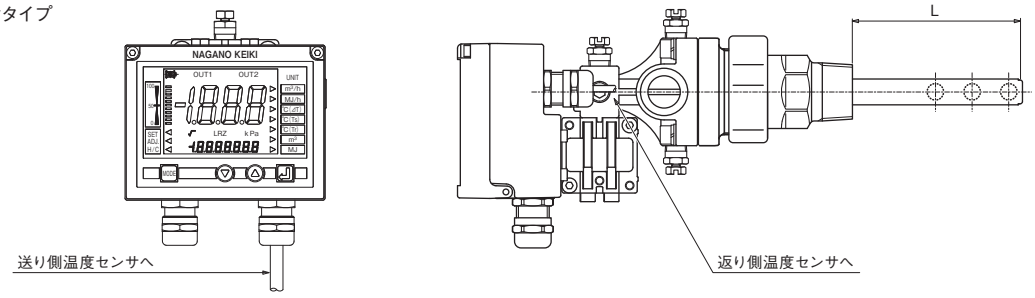
※口径200A以上は管内半面での検出になります。

※鉛直取付タイプの外形図は、別途お問い合わせください。

【温度センサ外付けタイプ】

◎NV70 ピトー管式熱量モニタ

水平取付タイプ



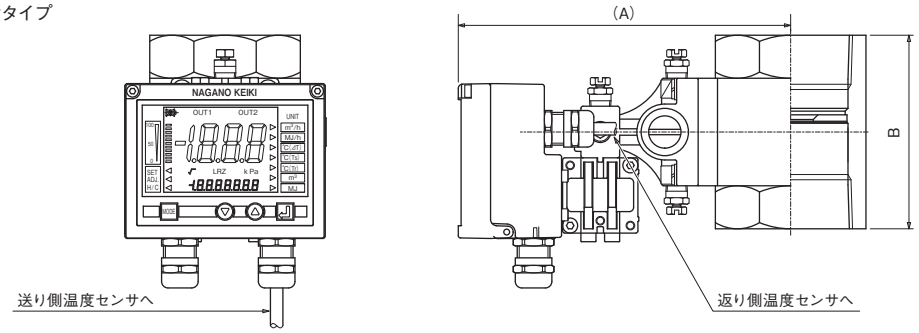
口　径	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
長さL (mm)	30	32	42	63	69	79	88	102	117	133	98	113

※口径200A以上は管内半面での検出になります。

※鉛直取付タイプの外形図は、別途お問い合わせください。

◎NV71 オリフィス式熱量モニタ（ネジ接続）

水平取付タイプ



口　径	15	20	25	32	40	50
高さA (mm)	130	135	135	145	150	155
面間B (mm)	70	70	70	74	85	90

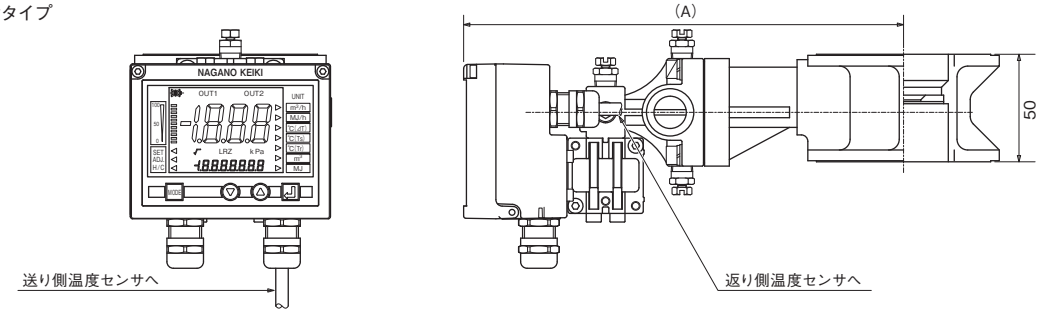
※鉛直取付タイプの外形図は、別途お問い合わせください。

外形寸法2

【温度センサ外付けタイプ】

◎NV72 オリフィス式熱量モニタ（はさみ込み接続）

水平取付タイプ



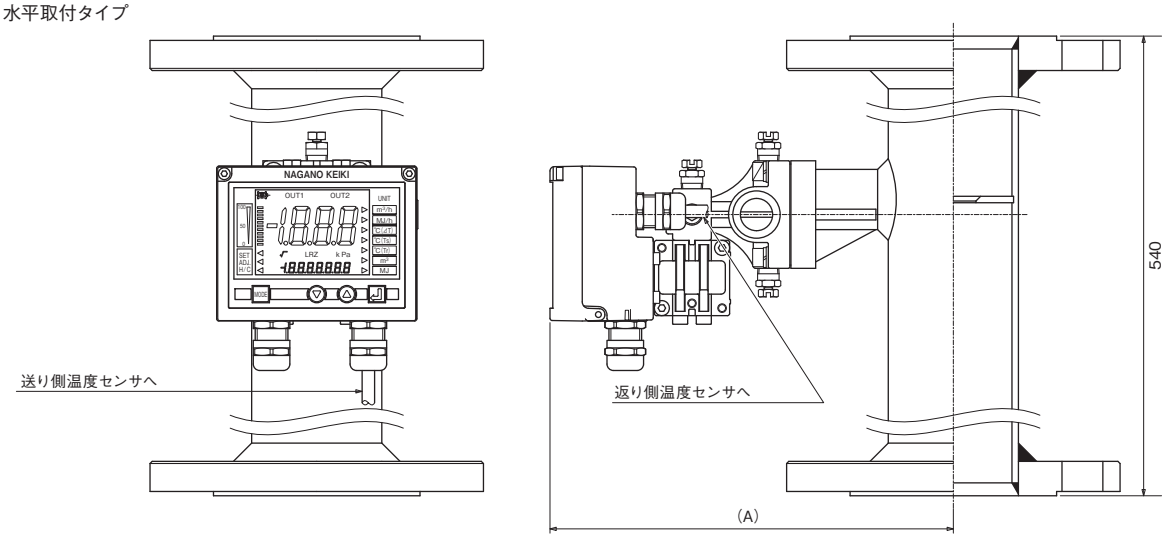
口　径	15	20	25	32	40	50
高さA (mm)	185	190	199	200	205	212

※1　A寸法は、フランジ規格JIS10K（標準）の場合を示します。

※鉛直取付タイプの外形図は、別途お問い合わせください。

◎NV73 オリフィス式熱量モニタ（フランジ接続）

水平取付タイプ

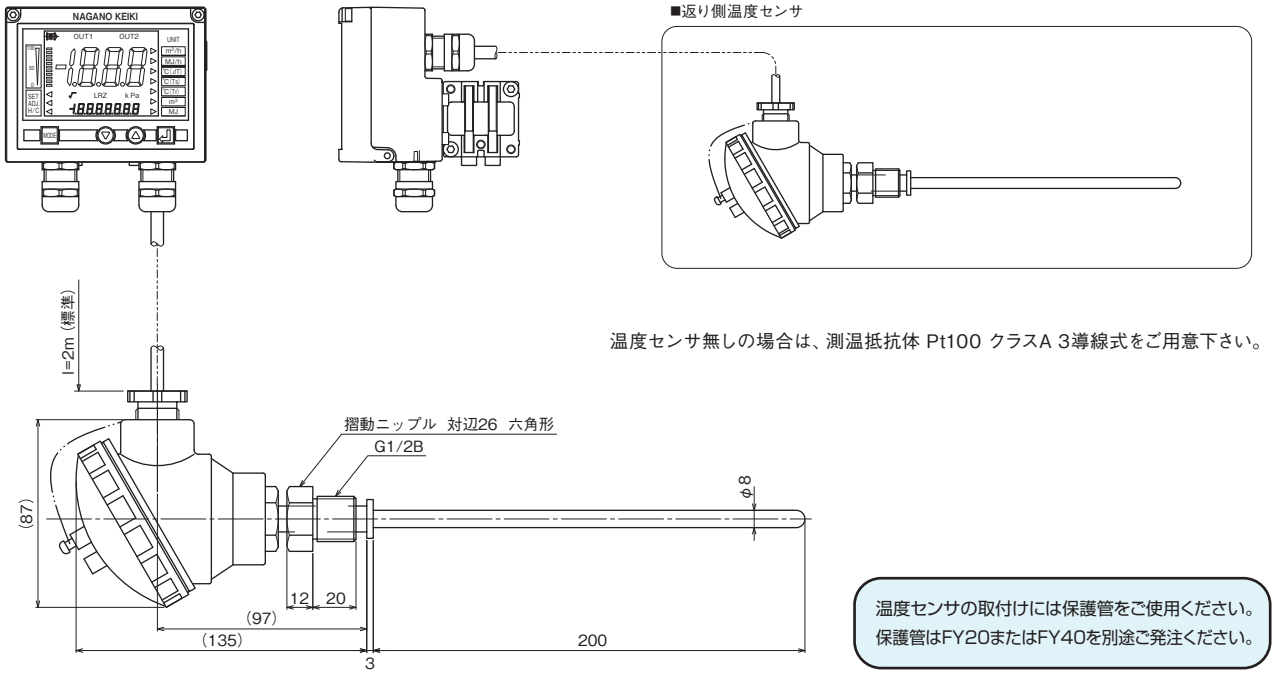


口　径	15	20	25	32	40	50
高さA (mm)	170	170	175	180	180	190

※1　A寸法は、フランジ規格JIS10K（標準）の場合を示します。

※鉛直取付タイプの外形図は、別途お問い合わせください。

【温度センサの取付について（温度センサ外付の場合）】



温度センサ無しの場合は、測温抵抗体 Pt100 クラスA 3導線式をご用意下さい。

温度センサの取付けには保護管をご使用ください。
保護管はFY20またはFY40を別途ご発注ください。

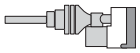
形番構成　ピトー管式

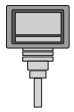
ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定ください。

モデルNo.

N V 7 0	—			3	—			1										
差圧式熱量モニタ（ピトー管式）		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	付加仕様(オプション)
形番						選択仕様												

①形態

	水平取付タイプ		鉛直取付タイプ	
0	温度センサ内蔵		5	温度センサ内蔵
1	温度センサ外付け		6	温度センサ外付け
2	温度センサ無し		7	温度センサ無し



②配管径／口径

2	20mm	C	100mm
3	25mm	D	125mm
4	32mm	E	150mm
5	40mm	F	200mm
6	50mm	G	250mm
7	65mm		
8	80mm		

③材質（接液部材質）

3	SUS316＋SCS14（ピトー管部）

④用途

1	冷房用（C）
2	冷暖房用（CW）
3	暖房用（W）

⑤最大温度差

3	20℃
5	40℃
8	80℃

⑥電源

1	24V DC±10%

⑦熱量出力 ⑧積算体積出力

パルス出力は、⑦熱量、⑧積算体積のうちいずれか１つを選択ください。アナログ出力（4～20mA）は、その他付加仕様でご指定ください。
＊単位については流量レンジにより制限がありますので別途問い合わせください。
（標準は熱量出力、単位は熱流量レンジの倍率と同じです。）
＊⑦熱量出力を選択の場合は⑨熱量表示で同じコードを選択下さい。
⑧積算体積出力を選択の場合は⑩積算体積表示で同じコードを選択下さい。

⑦⑧		
60	1MJ	（積算体積出力ナシ）
70	10MJ	（積算体積出力ナシ）
80	100MJ	（積算体積出力ナシ）
A0	1GJ（1000MJ）	（積算体積出力ナシ）
06	1m³	（熱量出力ナシ）
07	10m³	（熱量出力ナシ）
08	100m³	（熱量出力ナシ）

⑨熱量表示

6	1MJ
7	10MJ
8	100MJ
A	1GJ（1000MJ）

⑩積算体積表示

6	1m³
7	10m³
8	100m³

⑪Oリング材質・禁油処理

1	NBR・禁油ナシ（標準）
2	フッ素ゴム・禁油ナシ
3	NBR・禁油アリ
4	フッ素ゴム・禁油アリ

⑫差圧センサ（レンジ表による）

3	レンジ1（5kPa）
4	レンジ2（10kPa）
5	レンジ3（20kPa）

⑬流れ方向
上→下は推奨しません。

1	下→上
3	左→右（標準）
4	右→左

※鉛直取付タイプは満水である事を確認下さい。

⑭その他付加仕様

0	ナシ
1	アリ（下記の各項目よりご希望のものをご指定ください）

4～20mA出力（熱流量出力標準）	感温部ケーブル長さ（標準2m）	電源・信号ケーブル長さ（標準2m）
・熱流量 ・流量 ・送り温度 ・返り温度 ・温度差 ・オプション出力	・2m ・5m ・10m	・2m ・5m ・10m

⑮ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、 検査成績表（１個１部）

温度センサの取付けには保護管をご使用ください。
保護管はFY20またはFY40を別途ご発注ください。

保護管

(mm)

形　番	接　続	呼　び	質量(約kg)
FY20-306	ネジ式	R3/4(PT)	0.2
FY20-312	フランジ式	JIS10K20AF.F	1.0

形　番	口　径
FY40-001	15
FY40-002	20
FY40-003	25
FY40-004	32

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、別途問い合わせください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。

形番構成　オリフィス管式：ネジ接続

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定ください。

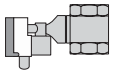
モデルNo.

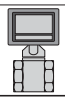
N V 7 1	—			3	—			1										
差圧式熱量モニタ（オリフィス管式：ネジ接続）				①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭ 付加仕様（オプション） ⑮

形番

選択仕様

① 形態

	水平取付タイプ		鉛直取付タイプ	
1	温度センサ外付け		6	温度センサ外付け
2	温度センサ無し		7	温度センサ無し



② 配管径／口径

1	15mm	4	32mm
2	20mm	5	40mm
3	25mm	6	50mm

③ 材質（接液部材質）

3	SUS316+SCS14

④ 用途

1	冷房用（C）
2	冷暖房用（CW）
3	暖房用（W）

⑤ 最大温度差

3	20℃
5	40℃
8	80℃

⑥ 電源

1	24V DC±10%

⑦ 熱量出力
⑧ 積算体積出力

⑦⑧		
60	1MJ	（積算体積出力ナシ）
70	10MJ	（積算体積出力ナシ）
80	100MJ	（積算体積出力ナシ）
06	1m³	（熱量出力ナシ）
07	10m³	（熱量出力ナシ）
08	100m³	（熱量出力ナシ）

パルス出力は、⑦熱量、⑧積算体積のうちいずれか１つを選択ください。アナログ出力（4～20mA）は、その他付加仕様でご指定ください。
＊単位については流量レンジにより制限がありますので別途問い合わせください。
（標準は熱量出力、単位は熱流量レンジの倍率と同じです。）
＊⑦熱量出力を選択の場合は⑨熱量表示で同じコードを選択下さい。
⑧積算体積出力を選択の場合は⑩積算体積表示で同じコードを選択下さい。

⑨ 熱量表示

6	1MJ
7	10MJ
8	100MJ

⑩ 積算体積表示

6	1m³
7	10m³
8	100m³

⑪ Oリング材質・禁油処理

1	NBR・禁油ナシ（標準）
2	フッ素ゴム・禁油ナシ
3	NBR・禁油アリ
4	フッ素ゴム・禁油アリ

⑫ 差圧センサ（レンジ表による）

3	レンジ1（5kPa）
4	レンジ2（10kPa）
5	レンジ3（20kPa）

⑬ 流れ方向
上→下は推奨しません。

1	下→上
3	左→右（標準）
4	右→左

※鉛直取付タイプは満水である事を確認下さい。

⑭その他付加仕様

0	ナシ
1	アリ（下記の各項目よりご希望のものをご指定ください）

4～20mA出力（熱流量出力標準）	感温部ケーブル長さ（標準2m）	電源・信号ケーブル長さ（標準2m）
・熱流量 ・流量 ・送り温度 ・返り温度 ・温度差 ・オプション出力	・2m ・5m ・10m	・2m ・5m ・10m

⑮ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、 検査成績表（１個１部）

温度センサの取付けには保護管をご使用ください。
保護管はFY20またはFY40を別途ご発注ください。

保護管

（mm）

形　番	接　続	呼　び	質量（約kg）
FY20-306	ネジ式	R3/4（PT）	0.2
FY20-312	フランジ式	JIS10K20AF.F	1.0

形　番	口　径
FY40-001	15
FY40-002	20
FY40-003	25
FY40-004	32

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、別途問い合わせください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。

形番構成　オリフィス管式：はさみ込み接続

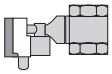
ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定ください。

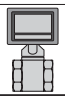
モデルNo.

N V 7 2	—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
差圧式熱量モニタ（オリフィス管式：はさみ込み接続）								1								付加仕様（オプション）	

形番　　選択仕様

① 形態

	水平取付タイプ		鉛直取付タイプ	
1	温度センサ外付け		6	温度センサ外付け
2	温度センサ無し		7	温度センサ無し



② 配管径／口径

1	15mm	4	32mm
2	20mm	5	40mm
3	25mm	6	50mm

③ 材質（接液部材質）

3	SUS316＋SCS14 / JIS10K（オリフィス管部）
4	SUS316＋SCS14 / JIS16K（オリフィス管部）
5	SUS316＋SCS14 / JIS20K（オリフィス管部）

④ 用途

1	冷房用（C）
2	冷暖房用（CW）
3	暖房用（W）

⑤ 最大温度差

3	20℃
5	40℃
8	80℃

⑥ 電源

1	24V DC±10%

⑦ 熱量出力 ⑧ 積算体積出力

⑦⑧		
60	1MJ	（積算体積出力ナシ）
70	10MJ	（積算体積出力ナシ）
80	100MJ	（積算体積出力ナシ）
06	1m³	（熱量出力ナシ）
07	10m³	（熱量出力ナシ）
08	100m³	（熱量出力ナシ）

パルス出力は、⑦熱量、⑧積算体積のうちいずれか1つを選択ください。アナログ出力（4～20mA）は、その他付加仕様でご指定ください。
＊単位については流量レンジにより制限がありますので別途問い合わせください。
（標準は熱量出力、単位は熱流量レンジの倍率と同じです。）
＊⑦熱量出力を選択の場合は⑨熱量表示で同じコードを選択下さい。
⑧積算体積出力を選択の場合は⑩積算体積表示で同じコードを選択下さい。

⑨ 熱量表示

6	1MJ
7	10MJ
8	100MJ

⑩ 積算体積表示

6	1m³
7	10m³
8	100m³

⑪ Oリング材質・禁油処理

1	NBR・禁油ナシ（標準）
2	フッ素ゴム・禁油ナシ
3	NBR・禁油アリ
4	フッ素ゴム・禁油アリ

⑫ 差圧センサ

レンジ表による

3	レンジ1（5kPa）
4	レンジ2（10kPa）
5	レンジ3（20kPa）

⑬ 流れ方向

上→下は推奨しません。

1	下→上
3	左→右（標準）
4	右→左

※鉛直取付タイプは満水である事を確認下さい。

⑭その他付加仕様

0	ナシ
1	アリ（下記の各項目よりご希望のものをご指定ください）

4～20mA出力（熱流量出力標準）	感温部ケーブル長さ（標準2m）	電源・信号ケーブル長さ（標準2m）
・熱流量 ・流量 ・送り温度 ・返り温度 ・温度差 ・オプション出力	・2m ・5m ・10m	・2m ・5m ・10m

⑮ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、 検査成績表（1個1部）

温度センサの取付けには保護管をご使用ください。
保護管はFY20またはFY40を別途ご発注ください。

保護管

（mm）

形　番	接　続	呼　び	質量（約kg）
FY20-306	ネジ式	R3/4（PT）	0.2
FY20-312	フランジ式	JIS10K20AF.F	1.0

形　番	口　径
FY40-001	15
FY40-002	20
FY40-003	25
FY40-004	32

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、別途問い合わせください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。

形番構成　オリフィス管式：フランジ接続

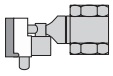
ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定ください。

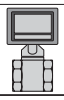
モデルNo.

N V 7 3	—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
差圧式熱量モニタ（オリフィス管式：フランジ接続）								1								付加仕様(オプション)	

形番　／　選択仕様

①形態

	水平取付タイプ		鉛直取付タイプ	
1	温度センサ外付け		6	温度センサ外付け
2	温度センサ無し		7	温度センサ無し



②配管径／口径

1	15mm	4	32mm
2	20mm	5	40mm
3	25mm	6	50mm

③材質（接液部材質）

3	SUS316+SCS14 / JIS10K（オリフィス管部）
4	SUS316+SCS14 / JIS16K（オリフィス管部）
5	SUS316+SCS14 / JIS20K（オリフィス管部）

④用途

1	冷房用（C）
2	冷暖房用（CW）
3	暖房用（W）

⑤最大温度差

3	20℃
5	40℃
8	80℃

⑥電源

1	24V DC±10%

⑦熱量出力 ⑧積算体積出力

⑦⑧		
60	1MJ	（積算体積出力ナシ）
70	10MJ	（積算体積出力ナシ）
80	100MJ	（積算体積出力ナシ）
06	1m³	（熱量出力ナシ）
07	10m³	（熱量出力ナシ）
08	100m³	（熱量出力ナシ）

パルス出力は、⑦熱量、⑧積算体積のうちいずれか1つを選択ください。アナログ出力（4～20mA）は、その他付加仕様でご指定ください。
＊単位については流量レンジにより制限がありますので別途問い合わせください。
（標準は熱量出力、単位は熱流量レンジの倍率と同じです。）
＊⑦熱量出力を選択の場合は⑨熱量表示で同じコードを選択下さい。
⑧積算体積出力を選択の場合は⑩積算体積表示で同じコードを選択下さい。

⑨熱量表示

6	1MJ
7	10MJ
8	100MJ

⑩積算体積表示

6	1m³
7	10m³
8	100m³

⑪Oリング材質・禁油処理

1	NBR・禁油ナシ（標準）
2	フッ素ゴム・禁油ナシ
3	NBR・禁油アリ
4	フッ素ゴム・禁油アリ

⑫差圧センサ

レンジ表による

3	レンジ1（5kPa）
4	レンジ2（10kPa）
5	レンジ3（20kPa）

⑬流れ方向

上→下は推奨しません。

1	下→上
3	左→右（標準）
4	右→左

※鉛直取付タイプは満水である事を確認下さい。

⑭その他付加仕様

0	ナシ
1	アリ（下記の各項目よりご希望のものをご指定ください）

4～20mA出力（熱流量出力標準）	感温部ケーブル長さ（標準2m）	電源・信号ケーブル長さ（標準2m）
・熱流量 ・流量 ・送り温度 ・返り温度 ・温度差 ・オプション出力	・2m ・5m ・10m	・2m ・5m ・10m

⑮ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、 検査成績表（1個1部）

温度センサの取付けには保護管をご使用ください。
保護管はFY20またはFY40を別途ご発注ください。

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、別途問い合わせください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。

保護管

(mm)

形　番	接　続	呼　び	質量(約kg)
FY20-306	ネジ式	R3/4(PT)	0.2
FY20-312	フランジ式	JIS10K20AF.F	1.0

形　番	口　径
FY40-001	15
FY40-002	20
FY40-003	25
FY40-004	32